

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-118690

(43)Date of publication of application : 21.05.1991

(51)Int.Cl. G07F 17/00
G06F 15/74
G07F 7/08
H04Q 9/00

(21)Application number : 01-256825

(71)Applicant : KAMIJO NORIYUKI

(22)Date of filing : 30.09.1989

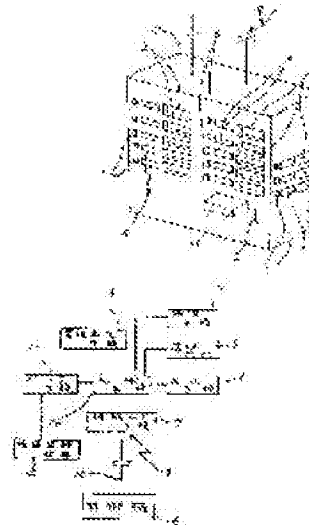
(72)Inventor : KAMIJO NORIYUKI

(54) INFORMATION PRESENTING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an information presenting device to speedily possess required information at low cost without limiting use by providing an information input means, recording means, ejecting port of an information recording medium and approving means and connecting those means to a controller for sending-out the information.

CONSTITUTION: At first, a manager inputs a control signal to a control means 14 and transmits the various information to be transmitted from a controller 6 through radio waves 9 or a telephone line 10. A user inserts an information recording medium 13, which is carried with the user, to an inserting / ejecting port 2 and inserts a card, etc., to an inserting port 5. When an approving means 11 checks and confirms such a state, a selecting button 5 is pushed corresponding to the required information. These operations are inputted to the means 14 and an accumulating and reproducing means 8 is operated. Then, the information are recorded to the medium 13 by a dubbing means 15. The user takes out the medium 13 from the ejecting port 2, sets the medium to a compact reproducing equipment, which is carried with the user, and reproduces the information. Thus, since the user can possess the required information arbitrarily without selecting time or a place and the information can be approved even on a managing side, central control is enabled and the information can be presented at low cost.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑫ 公開特許公報(A) 平3-118690

③ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 平成3年(1991)5月21日

G 07 F 17/00

Z

8208-3E

G 06 F 15/74

3 3 0

D

7530-5B

G 07 F 7/08

3 0 1

B

7060-5K

8208-3E

G 07 F 7/08

S

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全5頁)

⑥ 発明の名称 情報提供装置

⑦ 特 願 平1-256825

⑧ 出 願 平1(1989)9月30日

⑨ 発 明 者 上 條 紀 幸 長野県上伊那郡辰野町大字平出1350-1番地

⑩ 出 願 人 上 條 紀 幸 長野県上伊那郡辰野町大字平出1350-1番地

明 細 書

1 発明の名称 情報提供装置

2 特許請求の範囲

1) 無線、または有線により情報送出用の制御機に接続され、情報入力手段、該入力手段より入力した情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたことを特徴とする情報提供装置。

2) 前記制御機からの入力情報、または各情報提供装置固有の情報を一時的に蓄積し、必要に応じて再生する蓄積再生手段、該情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたことを特徴とする情報提供装置。

3) 前記制御機と間欠的に接続し、該制御機より得られる情報を前記蓄積再生手段、若しくは記録手段に入力可能な構造としたことを特徴とする特許請求の範囲第1項若しくは第2項記載の情報提供装置。

4) 内蔵された情報記録媒体を有し、該情報提供

装置が外部より動作させられる前に、保有情報を前記情報記録媒体に事前記録しておく構造を有することを特徴とする特許請求の範囲前各項記載の情報提供装置。

5) 毎日一定時刻に、少なくとも、前記記録手段が前記情報記録媒体に、情報を記録し、かつ、決済手段が動作する構造としたことを特徴とする情報提供装置。

6) 前記情報提供装置は複数台が該情報提供装置を制御する、同一の制御機に接続され、制御されていることを特徴とする特許請求の範囲前各項記載の情報提供装置。

3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、ニュース、天気予報、スポーツ情報、音楽、学習情報、各種ガイド等の情報を安価に、迅速に提供する情報提供装置に関するものである。

〔発明の概要〕

本発明は一例としてニュース、天気予報、タイトル

の結果等のスポーツ情報、株式市場の動向、観光ガイド等を音声で知りたいと思うとき、例えば、手持ちのカセットテープを情報提供装置にセットし、コイン、カード、使用回数管理等の決済処理をする事により前記情報提供装置を介して前記最新情報が前記テープにダビングされる。これを該情報提供装置の排出口から取り出し、携帯小型テープレコーダー等にて再生して、情報を入手できるものである。また、情報提供装置の管理側からすれば、電波、電話回線にて近くは勿論、遠隔地へも容易に伝送し、情報提供装置に入力、記録でき、さらに、決済も可能なため、複数の装置を中央管理可能となり、極めて安価に、迅速に情報提供可能となる。

〔従来の技術〕

今日、テープレコーダー、VTR等音声、映像を用いた情報機器が普及している。しかし、これらに用いられるソフトは一般に、市販されている比較的古い情報や、日々の変化のないものが殆どであった。したがって、使用者や使用方法も限定されてしまっていた。

〔課題を解決するための手段〕

1) 無線、または有線により情報送出用の制御機に接続され、情報入力手段、該入力手段より入力した情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたこと。

2) 前記制御機からの入力情報、または各情報提供装置固有の情報を一時的に蓄積し、必要に応じて再生する蓄積再生手段、該情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたこと。

3) 前記制御機と間欠的に接続し、該制御機より得られる情報を前記蓄積再生手段、若しくは記録手段に入力可能な構造としたことを特徴とする第1項若しくは第2項記載の情報提供装置。

4) 内蔵された情報記録媒体を有し、該情報提供装置が外部より動作させられる前に、保有情報を前記情報記録媒体に事前記録しておく構造を有することを特徴とする前各項記載の情報提供装置。

5) 毎日一定時刻に、少なくとも、前記記録手段

また、情報の媒体として新聞、テレビ、ラジオ等の手段もあった。

〔発明が解決しようとする課題及び目的〕

しかし、これらの媒体には欠点があった。例えば、新聞は繰り返して読むことができる反面、視力の弱い人には苦勞も多く、また、ビジネスマンにとっては、毎朝、新聞、テレビ、ラジオ等をゆっくり視聴する時間がなかったり、あっても、必要なときに、必要な情報がタイムリーに入手できるとは限らず、不便であった。さらに、例えば、高速道路を走行中、その高速道路の交通情報を知りたいと思っても手軽に入手できなかったり、または、観光地を訪れたときにも、ガイド用のパンフレットを読みながら見物するのは不便でもあり、また、交通の危険さえあった。

本発明による情報提供装置を利用すれば、これら必要な情報を迅速に、かつ、安価に入手できるほか、前記携帯用小型テープレコーダー、VTR等の新しい使用方法が生まれ、新需要を喚起する事にもなる。

本発明は、これらを目的としている。

が前記情報記録媒体に、情報を記録し、かつ、決済手段が動作する構造としたこと。

6) 前記情報提供装置は複数台が該情報提供装置を制御する、同一の制御機に接続され、制御されていることを特徴とする前各項記載の情報提供装置。

〔実施例〕

本発明の一実施例について図をもって説明する。

第1図は本発明の一実施例を示す情報提供装置の外観斜視図、第2図は、前記情報提供装置を構成する各手段のブロック図、第3図は、複数の前記情報提供装置群と制御機の構成を示す配置図。

全図中、1はケース、2は情報記録媒体、例えば、カセットテープ等の挿入、排出口、3はコイン、カード等の挿入、排出口、4は、後述の蓄積、再生手段8に蓄積された情報名の表示手段であり、または、前記制御機が保有している情報名の表示手段であっても良い。5は後述の制御手段14に連結し、また、前記表示手段4に対応した選択ボタン、6は制御機、7は情報入力手段、8は前記蓄積再生手段、9は電波、10は電話回線、11は前記コイン、カード等

に依るが、または周知の使用度数管理機能を有する決済手段、12は情報提供装置群、13はカセットテープ等の情報記録媒体、14は制御手段、15は情報を、前記情報記録媒体13に記録するダビング手段。

作用について、説明する。

まず、情報提供装置の管理者は、情報提供装置群12へ向けて送信する各種情報を電波りまたは電話回線10を介して制御機6から送信する。

この場合、情報提供装置群の全てに同一の情報を一度に送信することも、特定の装置にのみ送信することも可能である。これは、前記情報とともに前記各情報提供装置の制御手段14に制御信号を入力することで達成される。情報提供装置のそれぞれは、前記制御信号により制御され、蓄積再生手段8に必要なに応じて前記情報を蓄積する。該情報のタイトルが表示手段4に表示される。これらの情報が前記したニュースであり、スポーツ情報である。

利用者は、情報が必要なとき、手持ちのカセットテープ等の情報記録媒体13を最寄りの情報提供装置の挿入、排出口2へ挿入し、コインまたはカード

を挿入口3へ挿入する。これを前記決済手段11がチェックし確認されれば自分の欲しい情報名に相当する選択ボタン5を押す。これらの動作が、前記制御手段14に印加され、確認されれば、周知の、高速ダビング等の手段により前記選択された情報名の蓄積再生手段8が動作し、ダビング手段15により前記情報記録媒体13に記録される。以上の説明は、個別の情報提供装置に事前に蓄積されている情報を記録媒体13に記録することを記載したが、これに限ったものでなく、前記選択ボタン5が押されたとき、前記制御手段14を介して9、10により前記制御機6に接続してONラインにて該制御機6の保有する情報を引き出し、該情報を、前記蓄積再生手段8または、記録のためのダビング手段15に送り、前記情報記録媒体13に記録する方法でも、または、前記の方法との併用であっても良い。

利用者は、該情報記録媒体13を挿入、排出口2から取り出し、該情報記録媒体13を手持ちの携帯用小型テープレコーダー等にセットすれば欲しい最新情報がいつでも、何処でも、迅速に入手できる。

また、使用者が、手持ちのカセットテープ等の持

ち合わせがない場合、あるいは、前記、選択ボタン5を操作した後、短時間で、前記記録済みのカセットテープを入手したい場合は、前記情報提供装置の内部に内蔵されている、または、内蔵されており、かつ、前記選択ボタン5を操作する前に既に、前記ダビング済みのカセットテープを利用することも可能である。本発明の、一実施例において、6の制御機は各情報提供装置の前記制御手段14へ前記制御信号、前記情報を送信する有線、または、無線の通信機能を有し、7の情報入力手段も、有線、無線による通信機能を有し、8の蓄積、再生手段は例えば、磁気ヘッドを用いたいわゆるテープレコーダー的機能、構造、もしくは、ICメモリー、FDD、HDD、ODD、CDプレイヤー等周知の技術で達成でき、11の決済手段は、周知の、金銭登録機能、または時間管理等の使用度数管理機能であっても良い。14の制御手段は、周知の論理回路に依り構成可能である。15のダビング手段は、前記情報記録媒体の種類に依って異なるが、前記テープレコーダー、FDD、HDD、ODD、CDプレイヤー、等の磁気ヘッド、光学的ヘッド、または、ICメモリーへ

の電気的な接続手段等の記録手段であっても良い。これらは、それぞれ特殊構造ではなく、周知構造により達成可能であり、本発明の一実施例による情報提供装置はこれらを効果的に結び付けることにより前述した幾多の効果を生み出すことが出来る。本発明の一実施例を説明したが、本発明は、以下の構造を採用することにより、さらに利用しやすいものとなる。前記ケース1に少なくとも、前記情報記録媒体13の挿入、排出口2、および、コイン、カード等の挿入、排出口3、蓄積再生手段8、ダビング手段15を複数備えていること。こうすることにより、前記ダビング時に複数個の情報記録媒体に対して同時に作用することが出来る、利用者を持たせることが少なくなるほか、情報提供装置のあらゆる方向からこれを利用可能となる。さらに、前記情報記録媒体13として、周知のDAS（デジタルオーディオテープ）等を用いたデジタル方式の記録の場合には、前記、制御機6との交信時間、および前記ダビング時間が短縮できる他、ノイズの発生を抑えることも可能である。以上の説明は、不特定多数の人に利用してもらうタイプの情報提供装置を説明したが、

これに限ったものではなく、家庭用として、設置可能でもある。たとえば、新聞代わりに、家庭用の提供装置を設置しておき、毎日、一定時刻にニュース、スポーツ情報等を入手できるようにしておく。操作は前述の方法と同一とする事でよい。こうすることにより、新聞代わりに、前記情報記録媒体13を再生手段にセットして、電車の中、自動車の中等で必要な情報を入手できる。また、たとえば、観光地などでは、観光客用のガイド情報をカセットテープ等に記録し、これを、前記情報提供装置の蓄積、再生手段8にセットしておき、該蓄積、再生手段が前記選択ボタン5により選択されたとき、該蓄積、再生手段8、および、これに連絡する前記ダビング手段15を動作させ、利用者のカセットテープ等にダビングし、記録するように構成すれば、前記制御機6からの情報だけでなく、各情報提供装置固有の情報も、保有できることとなり、便利である。この場合にも、この使用度数は前記制御機6に印加する構造としておくことが前記構造から可能なため、読取業務には支障ない。また、ニュース、スポーツ情報は一定時間ごとにその情報をリフレッシュした方が有

利な場合もあるため、例えば、前記制御機6と各情報提供装置とは一定時間間隔でコンタクトし、前記情報提供装置内の保有情報をリフレッシュすることも可能であり、さらに、前記情報提供装置に内蔵のカセットテープ等に事前記録されている情報も、一定時間間隔でリフレッシュする事が必要であり、本発明では、前記構造によりこれらが達成可能である。本発明は、このような幾多の組み合わせ、応用が可能であり、どのように組み合わせ、機能させたとしても本発明の主旨を逸脱するものではない。

〔発明の効果〕

以上、本発明の一実施例について詳細に説明したが、本発明の一実施例に依れば、個人用として普及している小型テープレコーダー、またはカーステレオ等を使用することにより、さらには、利用者の、手持ちのカセットテープ、ビデオテープ等を使用して極めて安価に且つ、スピーディーに使用者の欲している情報のみを選択して提供することが可能になる。これらの情報は音声、映像またはこれらの併用であってもよく、新聞等の、活字を読むのとは、違って、多少の振動のあるところでも、暗いところで

も読めることなく快適に情報を得ることが可能である。

また、情報提供装置の管理者側の利点とすれば、新聞のような印刷、配送の時間が省けるため、情報のリフレッシュが早く、しかも、人手をほとんど使わずにはば、自動的に低コストで情報提供可能である。さらには、制御機6は1台程度で情報提供装置群のみ全国に張り巡らして置くだけで、全国の利用者に利用してもらうことが出来る。また、本発明の一実施例として、情報記録媒体13は市場に普及している標準品としてのカセットテープを例として説明したが、これが大きな特徴の一つである。標準品を使用すれば前記したとおり、使用者側の再生装置も普及品をそのまま使用可能であり、使用者への負担を軽くすることが可能なため、本システムの発展に役立つ。また、該情報記録媒体13はカセットテープだけに限ったものではなく、標準品のビデオテープ、CDディスク、光ディスク、光学式カード等いかなる手段であっても良い。さらには、標準品でないそれらであっても良い。情報記録媒体13が前記標準品の場合には、使用者が前記情報を確認した後は、

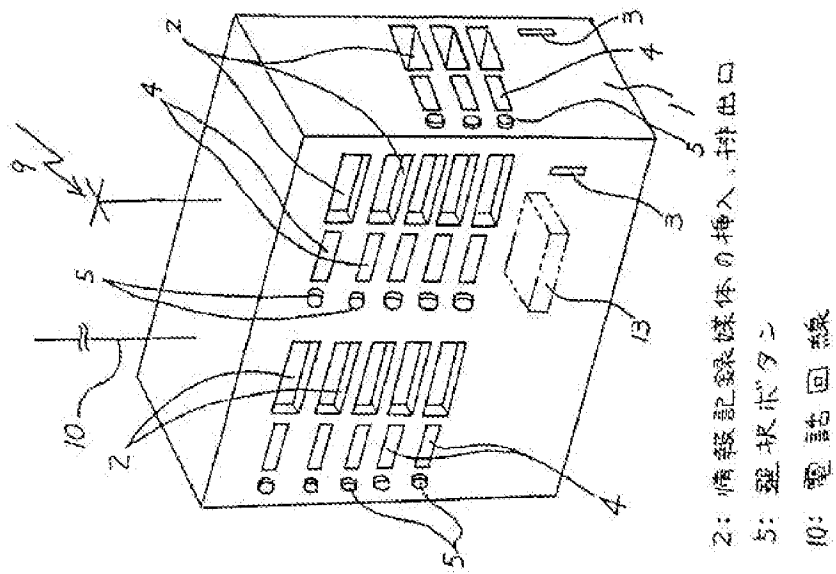
該情報記録媒体13をふたたび一般的な使用方法で使用可能である。

4 図面の簡単な説明

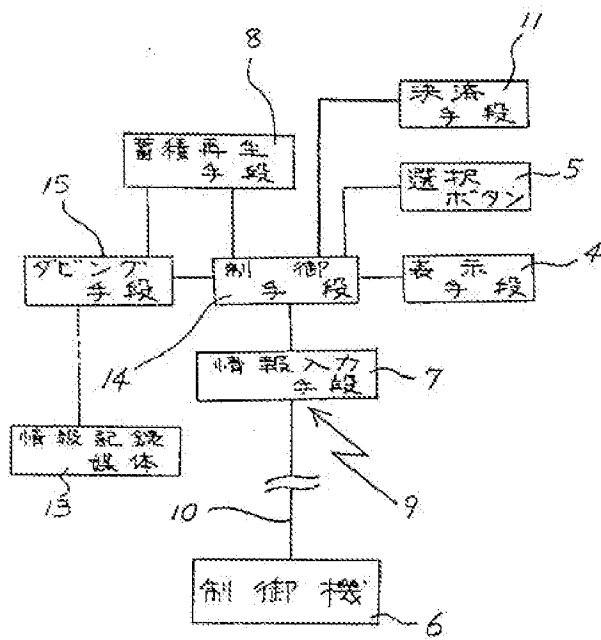
第1図は、本発明の一実施例を示す情報提供装置の外観斜視図、第2図は、前記情報提供装置を構成する各手段のブロック図、第3図は、複数の前記情報提供装置群と制御機の構成を示す配置図。

全図中

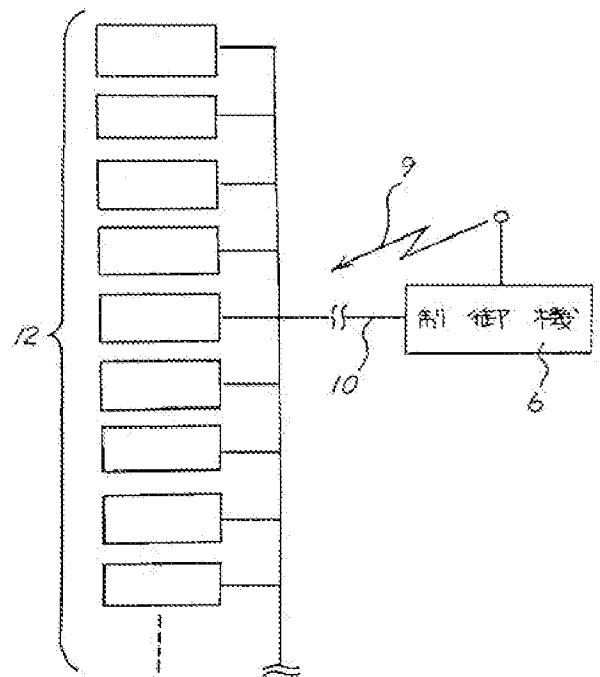
- 1：ケース
- 2：情報記録媒体の挿入、排出口
- 4：情報名の表示手段
- 5：選択ボタン
- 6：制御機
- 7：情報入力手段
- 8：蓄積再生手段
- 11：決済手段
- 12：情報提供装置群
- 13：情報記録媒体
- 14：制御手段
- 15：ダビング手段



第 1 図



第 2 図



第 3 図